



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH APLIKASI AZOLLA MICROPHYLLA TERHADAP PERTUMBUHAN BENIH IKAN NILA (OREOCHROMIS NILOTICUS)

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melihat kelangsungan hidup dan pertumbuhan dengan pengaruh aplikasi Azolla microphylla. Penelitian dilaksanakan pada April 2017 di BBI Lukup Badak, Aceh Tengah. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok yang terdiri atas 4 perlakuan, 3 ulangan setiap kelompok. Penelitian ini menggunakan 2 kelompok yang terdiri kelompok kolam beton dan kelompok kolam tanah. Benih ikan yang digunakan berukuran 5-8 cm. Ikan nila yang dipelihara dalam wadah kolam beton dan kolam tanah dengan ukuran 1m x 1m x 1m. Pakan diberikan secara ad-libitum dengan pemberian 2 kali sehari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelangsungan hidup benih ikan Nila dengan nilai tertinggi pada perlakuan C sebesar 95%, Pertumbuhan panjang dan bobot tertinggi pada perlakuan C 25% Pakan Komersil : 75% Azolla microphylla. Laju pertumbuhan spesifik diperoleh dengan hasil perlakuan A 1,79%, Perlakuan B 1,93%, Perlakuan C 2,66%, Perlakuan D 1,94%.

Kata kunci: Azolla microphylla, pakan, Oreochromis niloticus

â€f

ABSTRACT

This study aims to look at survival and growth with the influence of the Azolla microphylla application. The study was conducted in April 2017 at BBI Lukup Badak, Central Aceh. This study used a randomized block design consisting of 4 handlings, three replicates of each group. This study used two groups consisting of concrete pool groups and soil pool groups. The fish seeds used are 5-8 cm in size. Tilapia is maintained in concrete pond containers and soil pools with a size of 1m x 1m x 1m. The feed is given by ad-libitum with feedings twice a day. The results showed that the survival of tilapia seeds with the highest value at handling C was 95%, long growth, and highest weight at handling C 25% Commercial Feed: 75% Azolla microphylla. Specific growth rates were obtained with the results of handling A 1.79%, handling B 1.93%, handling C 2.66%, handling D 1.94%.

Keywords: Azolla microphylla, feed, Oreochromis niloticus